Analyse d'ouvrage

Guide des poissons de Tahiti et ses îles, par Philippe Bacchet, Thierry Zysman et Yves Lefèvre, préface de J.E. Randall, Éditions Au vent des îles, Collection Nature et Environnement d'Océanie, 607 p., 2007.

Un tel livre était attendu en Polynésie depuis de nombreuses années, le seul ouvrage français correspondant (Bagnis *et al.*, 1972) étant maintenant obsolète. Le titre eut put être "Guide des poissons de Polynésie Française" car ce livre couvre non seulement Tahiti et les îles voisines, mais aussi tous les autres archipels de Polynésie Française (Marquises, Tuamotu, Gambier, Australes, Rapa et nombre d'îles ou récifs isolés). Ce livre est l'aboutissement de 20 ans de travail de trois passionnés, de milliers d'heures de plongée pour obtenir des photos de toutes les espèces *in situ* et de nombreuses observations originales du comportement. L'ouvrage couvre les espèces côtières jusqu'à une profondeur d'environ 90 m, excluant les espèces océaniques ou d'eau douce. Sur environ 970 espèces côtières connues de Polynésie (Kulbicki, 2007), 600 sont traitées ici, et ne manquent que des espèces difficiles à observer (cryptiques, très petites ou craintives). Le livre débute par une description des principaux biotopes et habitats côtiers de Polynésie, suivie de considérations sur la biologie des poissons et un chapitre bien documenté sur l'écologie. L'essentiel de l'ouvrage porte sur l'inventaire des espèces qui sont regroupées par famille. Pour chaque famille les auteurs donnent un descriptif général portant sur la taxonomie, l'écologie et la biologie, puis pour chaque espèce les informations suivantes sont fournies : 1. nom scientifique ; 2. noms vernaculaires français, anglais et polynésien ; 3. la taille maximale, la profondeur connue en Polynésie, la distribution au sein de la Polynésie, l'alimentation ; 4. un texte assez court avec une description morphologique et les principaux traits de la biologie et l'écologie ; 5. une photo de l'adulte, si besoin est une photo de juvénile, et en cas de dimorphisme sexuel les phases mâle et femelle. Dans certains cas des photos de livrée nocturne ou en période de reproduction sont également disponibles. La taxonomie a été vérifiée par J. Randall, ce qui est un gage de qualité. Les noms vernaculaires polynésiens ont été collectés dans les différents archipels et cette liste constitue une amélioration importante de ce qui existait. Les auteurs ont su synthétiser beaucoup d'information qui souvent est nouvelle. C'est le cas, en particulier, de la répartition géographique et bathymétrique, de l'alimentation ou du comportement de nombreuses espèces. Les photos sont souvent exceptionnelles ; par exemple, de nombreuses espèces endémiques des Marquises prises *in situ*, espèces profondes ou encore des espèces jusqu'alors inconnues de Polynésie. Ce livre est à mon sens une réussite car il conjugue rigueur scientifique, une foule d'informations inédites et une excellente iconographie. Le format de l'ouvrage (20 x 16) le rend très pratique sur le terrain mais ne permet pas de rendre justice à la qualité des photos.

Such a book has been overdue for many years in French Polynesia as the only corresponding work in French (Bagnis *et al.*, 1972) is now outdated. The title could have been " Guide to Fishes of French Polynesia" as the book covers not only Tahiti and nearby islands, but also all the other archipelagoes of French Polynesia (Marquesas, Tuamotu, Gambier, Australes, Rapa and many isolated reefs or islands). This book is the achievement of 20 years of work by three dedicated naturalists and covers data from thousands of dives to obtain pictures of all the species *in situ* as well as many original observations on behavior. Although the book covers coastal species down to 90 m, it excludes oceanic and freshwater species. Of the 970 coastal species presently known from French Polynesia (Kulbicki, 2007), 600 are considered here, the only missing species are those that are difficult to observe (cryptic, very small or shy). The book starts with a description of the major coastal Polynesian biotopes and habitats, followed by a discussion of fish biology and a well documented chapter on ecology. Species are then grouped by family. For each family the authors give general information on taxonomy, ecology and biology. For each species the following information is given: 1. Scientific name; 2. French, English and Polynesian vernacular names; 3. Maximum size, depth range in Polynesia, geographical distribution in Polynesia, diet; 4. A short text with morphological description, major ecological and biological traits; 5. A picture of the adult, and of the juvenile if necessary, and in the case of sexual dimorphism, of both males and females. In some cases night or reproductive patterns are also shown. Taxonomy was checked by J. Randall, which is a guarantee of quality. Polynesian vernacular names were collected in the various archipelagoes and this list represents an important improvement to existing lists. The authors have well synthesized a lot of information most of which is new, as is the case for spatial and depth distribution, diet or behavior of many species. The pictures are often remarkable, i.e., many *in situ* images of endemic species of the Marquesas, deep water species or species not yet recorded from French Polynesia. In my opinion this book is a success because it combines scientific rigor, much unpublished information and an excellent iconography. The size of the book (20 x 16) makes it ideal for the field but does not allow a full rendering (image) of many pictures.

Michel KULBICKI

Bagnis R., Mazellier P., Bennett J. & E. Christian, 1972. - Poissons de Polynésie. 368 p. Tahiti, Polynésie Française: Les Éditions du Pacifique.

Kulbicki M., 2007. - Biogeography of reef fishes of the French territories in the South Pacific. *Cybium*, 31(2): 183-196.